

**Perancangan Animasi Dua Dimensi Sejarah
Berdirinya Kerajaan Demak**

**Diajukan Kepada
Fakultas Teknologi Informasi
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**



Oleh:

Adi Jatmiko

NIM: 562012040

1956

Program Studi Diploma Teknik informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

2015

**Perancangan Animasi Dua Dimensi Sejarah
Berdirinya Kerajaan Demak**

Laporan Tugas Akhir



Oleh:

Adi Jatmiko

NIM: 562012040

Program Studi Diploma Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

2015



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 - 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adi Satmiko
NIM : 56201090 Email : 56201090@student.uksw.edu
Fakultas : Technology Informatics Program Studi : As Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Perancangan Animasi Pua Bonensi Sejarah
Perderings Kerajaan Pura

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

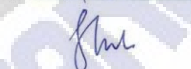
** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 4 Februari 2016

Mengetahui,


Felix David
Tanda tangan & nama terang pembimbing I


Adi Satmiko
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Tanda tangan & nama terang pembimbing II



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 - 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adi Jatmiko
NIM : 562012000 Email : 562012090@student.uksw.edu
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : DS Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Perancangan Aplikasi Dan Dimensi Sejarah Berdirinya Kerajaan Demak
Pembimbing : 1. Felix David, S.Kom
2. _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 9 Februari 2016



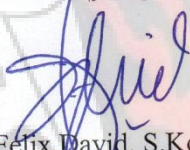
Adi Jatmiko

Lembar Pengesahan

Judul : Perancangan Animasi Dua Dimensi
Sejarah Berdirinya Kerajaan Demak
Nama Mahasiswa : Adi Jatmiko
NIM : 562012040
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Salatiga, 22/01/2016

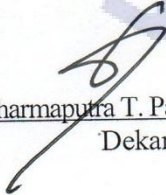
Menyetujui,


Felix David, S.Kom.

Pembimbing

Mengesahkan

1956


Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M. Pd
Dekan


Sri Winarso Martyas Edi, M.Cs
Ketua Program Studi

Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Adi Jatmiko

NIM : 562012040

Program Studi : Diploma Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi,

Universitas Kristen Satya Wacana

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan dengan judul:
Perancangan Animasi Dua Dimensi Sejarah Berdirinya Kerajaan
Demak

Yang dibimbing oleh :

1. Felix David, S.Kom

Adalah benar-benar hasil karya saya.

Di dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain dalam bentuk rangkaian kalimat atau gambar serta simbol yang saya aku seolah - olah sebagai karya saya tanpa memberi pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga,

Yang memberi pernyataan,



Adi Jatmiko

**Pernyataan Persetujuan Publikasi
Laporan Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Adi Jatmiko
NIM : 562012040
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

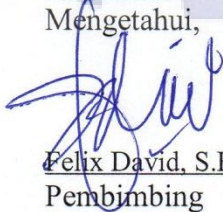
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas karya saya yang berjudul :
Perancangan Animasi Dua Dimensi Sejarah Berdirinya Kerajaan Demak.

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan Laporan tugas akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Salatiga
Pada tanggal : 22/01/2016
Yang menyatakan,

Adi Jatmiko
Mengetahui,



Felix David, S.Kom
Pembimbing

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Assalamu‘alaikum Wr. Wb.

Atas Berkat Rohmat Alloh Yang Maha Kuasa.

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan atas izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Animasi Dua Dimensi Sejarah Berdirinya Kerajaan Demak”. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika Diploma III Fakultas Teknik Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis banyak mendapat saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi, namun dapat membukakan mata penulis bahwa sesungguhnya pengalaman dan pengetahuan tersebut adalah guru yang terbaik bagi penulis. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M. Pd sebagai Dekan
Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen
Satya Wacana

2. Bapak Sri Winarso Martyas Edi, S.kom, M.Cs sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika, Diploma Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.
3. Bapak Felix David, S.Kom. Sebagai Dosen Pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dalam penyelesaian Laporan tugas akhir ini, dan juga sebagai motivator.
4. Orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan doa sehingga penulis mampu melaksanakan studi dengan baik.
5. Seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi serta doa selama ini.
6. Semua rekan seperjuangan yang senantiasa membantu dan memberi hiburan selama ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan.


Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut

tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.

Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas. Amin !

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Salatiga, 26 Januari 2016



Adi Jatmiko

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi.....	iii
Pernyataan Persetujuan Publikasi	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.2.1 Tujuan Umum	2
1.2.2 Tujuan Khusus	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Metodologi	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Jadwal Kegiatan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Animasi.....	7
2.2.2 Sejarah Kerajaan Demak	8
2.2.3 Animasi 2D	9

BAB III METODE PELAKSANAAN	11
3.1 Tahapan Kegiatan.....	11
3.1.1 Perencanaan	11
3.1.2 Analisis	12
3.1.3 Desain	12
3.1.4 Kode.....	13
3.1.5 Tes	14
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	16
4.1 Karakter	16
4.2 Background	17
4.3 Hasil.....	18
BAB V PENUTUP	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
Lampiran	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Raden Fatah	16
Gambar 4.2 Prabu Brawijaya V	17
Gambar 4.3 Kerajaan Demak	17
Gambar 4.4 <i>Opening</i>	18
Gambar 4.5 Judul Animasi	18
Gambar 4.6 Pasukan Demak	19
Gambar 4.7 Pasukan Majapahit	19
Gambar 4.8 Raden Imam	20
Gambar 4.9 Raden Fatah	21
Gambar 4.10 Prabu Brawijaya V	21
Gambar 4.11 Kerajaan Demak	22
Gambar 4.12 Raden Fatah berbicara di hadapan rakyat	23
Gambar 4.13 Semangat Raden Fatah	23